

Dosage des anticoagulants oraux directs

Fait par : John Nguyen, pharmacien au CHUM

Rédiger : 2017 06 08

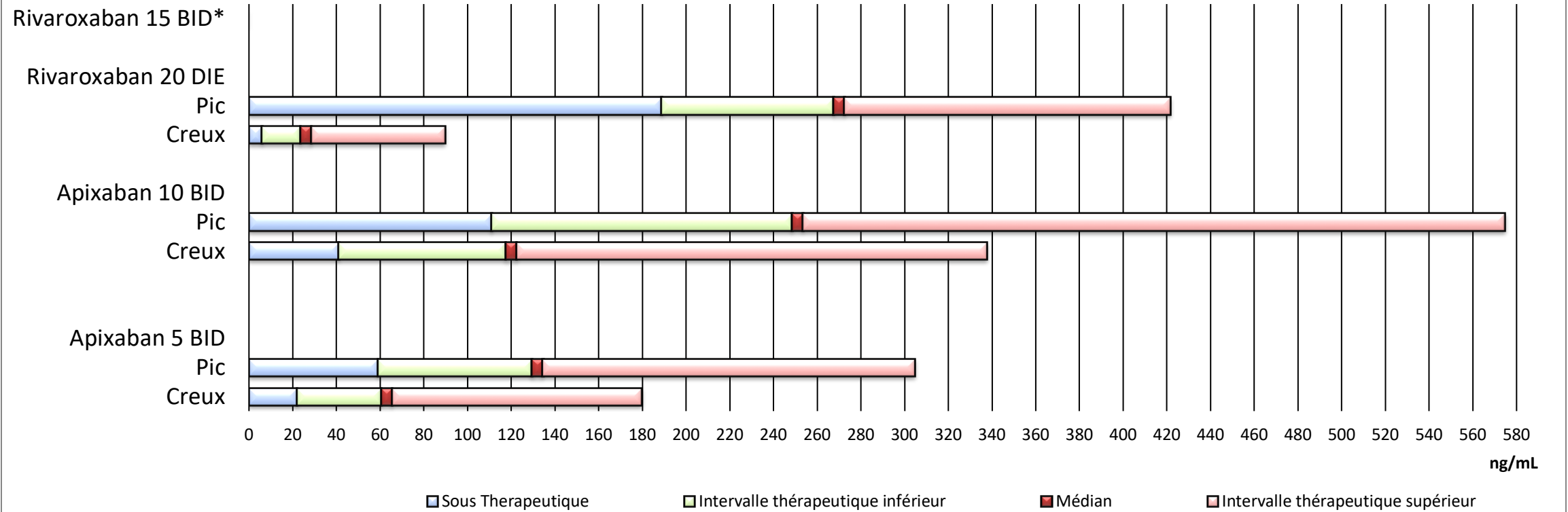
Mise à jour : 2017 08 23

Présenté au Comité de pharmacologie du CHUM - 2017 09 20

Cette fiche a été réalisée au meilleur des connaissances PK/PD et de l'expérience clinique des collaborateurs au moment de la rédaction. Les auteurs s'engagent à mettre à jour les informations selon la date de révision, mais ne peuvent garantir l'exhaustivité. Les informations présentées ne remplacent pas le jugement clinique d'un professionnel de la santé. Pour tout commentaire ou question, n'hésitez pas à contacter les administrateurs de la plateforme chumphmd@gmail.com.

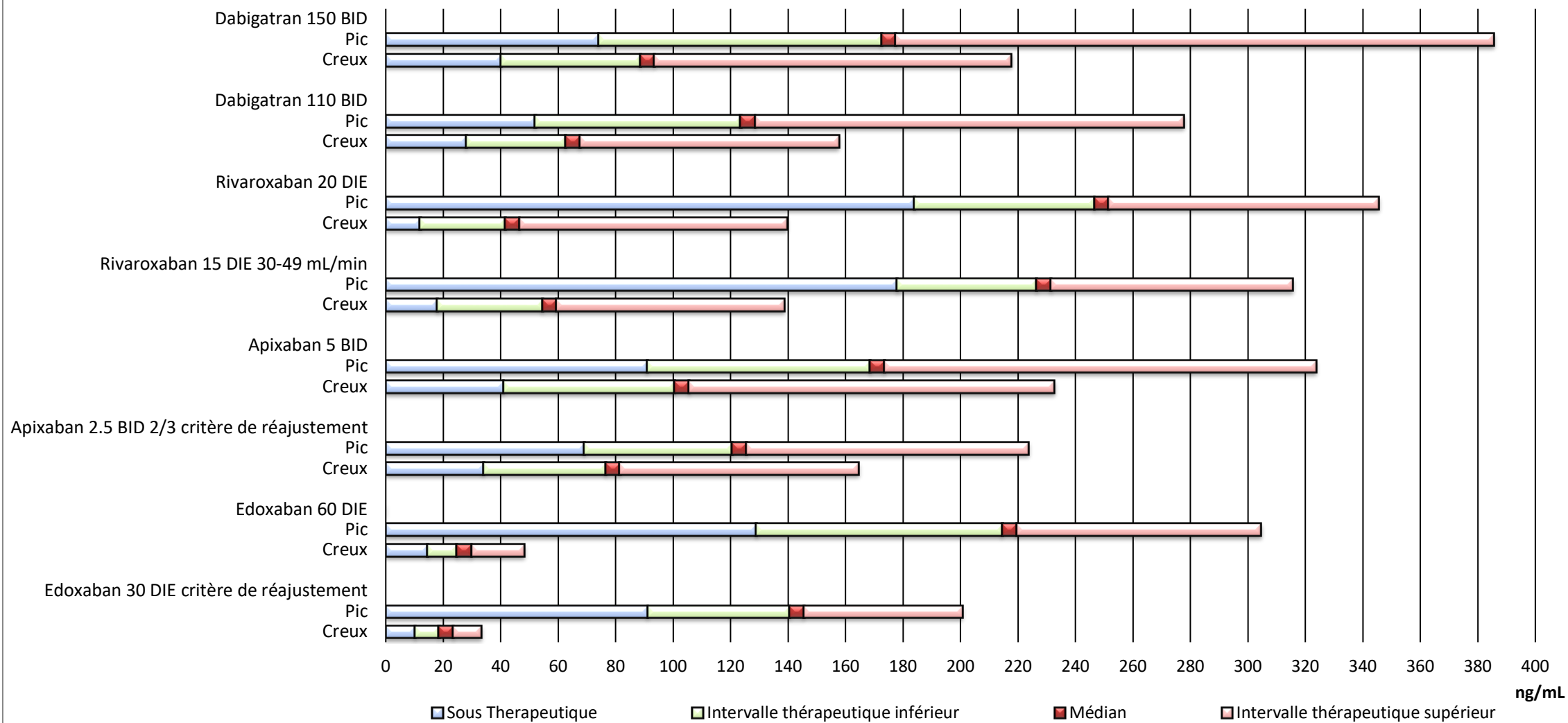


Interprétation des dosages sériques des AOD en TVP/EP



- Pas de données disponibles pour cette dose (dose initiale X 3 semaines), mais l'étude Rivaroxaban: Population Pharmacokinetic Analyses in Patients Treated for Acute Deep-Vein Thrombosis and Exposure Simulations in Patients with Atrial Fibrillation Treated for Stroke Prevention, mentionne que le passage de la dose de 15 mg BID à 20 mg DIE ne devraient pas causer de fluctuation significative du Cmax

INTERPRÉTATION DES DOSAGES SÉRIQUES DES AOD EN FA



Dosage de la concentration sérique du AOD (si disponible)

■ Sous-thérapeutique

■ Niveau normal

■ Sur-thérapeutique



Suggestion pour le suivi laboratoire des AOD

	Détermination des concentrations plasmatiques inférieures aux valeurs thérapeutiques		Estimation des niveaux thérapeutiques en norme		Détermination des concentrations plasmatiques supérieures aux valeurs thérapeutiques	
	Test suggéré	Interprétation	Test suggéré	Interprétation	Test suggéré	Interprétation
Dabigatran Dosage Pic sérique: 2 heures post dose	TT	TT normal : concentration plasmatique négligeable	TTd, ECA, ECT	-	APTT, TTd, ECA, ECT	APTT normal : Exclu niveau excessif TTd, ECA et ECT : approprié pour quantification
Rivaroxaban Dosage Pic sérique: 2-4 heures post dose	Anti-Xa	Anti-Xa normal : concentration plasmatique négligeable	Anti-Xa	-	Anti-Xa, TP	TP normal : Exclu niveau excessif Anti-Xa : approprié pour quantification
Apixaban Dosage Pic sérique: 1-4 heures post dose	Anti-Xa	Anti-Xa normal : concentration plasmatique négligeable	Anti-Xa	-	Anti-Xa	-
Edoxaban Dosage Pic sérique: 1-2 heures post dose	Anti-Xa	Anti-Xa normal : concentration plasmatique négligeable	Anti-Xa	Anti-Xa : approprié pour quantification	Anti-Xa, TP	TP normal : Exclu niveau excessif Anti-Xa : pourrait être moins approprié pour quantification

Reference

Cuker A. Laboratory measurement of the anticoagulant activity of the non-vitamin K oral anticoagulants. *JACC* 2014; 64(11);1128:1139

Kovasc R. Practical Management of anticoagulation in patients with atrial fibrillation. *JACC* 2015;65(13);1340-1360

Husted S. Reversal Strategies for NOACs: State of Development, Possible Clinical Applications and Future Perspectives. *Drug Saf.* 2016;39(1):5-13

Mueck W. Clinical pharmacokinetic and pharmacodynamic profile of rivaroxaban. *Clin Pharmacokinet.* 2014;53(1):1-16

Godier A. Peri-procedural management of dabigatran and rivaroxaban: Duration of anticoagulant discontinuation and drug concentrations. *Thromb Res.* 2015;136(4):763-8

Samuelson BT. Laboratory Assessment of the Anticoagulant Activity of Direct Oral Anticoagulants (DOACs): A Systematic Review. *Chest.* 2016 pii: S0012-3692(16)59148-X. doi: 10.1016/j.chest.2016.08.1462. [Epub ahead of print]
PMID: 27637548

Samuelson BT. Measurement and reversal of the direct oral anticoagulants. *Blood Rev.* 2016. pii: S0268-960X(16)30061-3. doi: 10.1016/j.blre.2016.08.006. [Epub ahead of print]
Review. PMID: 27625113

Gosselin R. Comparison of the effect of the anti-Xa direct oral anticoagulants apixaban, edoxaban, and rivaroxaban on coagulation assays. *Int J Lab Hematol.* 2016;38(5):505-13. doi: 10.1111/ijlh.12528. PMID: 27265752

Dabigatran etexilate capsule drug product monograph. Available at:

http://www.boehringer-ingenelheim.ca/content/dam/internet/opu/ca_EN/documents/humanhealth/product_monograph/PradaxaPMEN.pdf.

Accessed September 8, 2016.

Rivaroxaban tablet drug product monograph. Available at:

<http://www.bayer.ca/omr/online/xarelto-pm-en.pdf>

Accessed September 8, 2016.

Apixaban tablet drug product monograph. Available at:
http://www.pfizer.ca/sites/g/files/g10028126/f/201607/ELIQUIS_PM_184464_16June2016_E_marketed.pdf
Accessed September 11, 2016.

Edoxaban tablet drug product monograph. Available at:
http://www.servier.ca/sites/default/files/webform/products/PM_Lixiana%20%20Jan%2012%202017.pdf?ts=1485597332
Accessed June 21, 2017.

Warfaine tablet drug product monograph. Available at:
http://www.bmscanada.ca/static/products/en/pm_pdf/COUMADIN_EN_PM.pdf.
Accessed September 8, 2016.